

Instalare Drivere

Windows ME, Windows 98

Windows 2000, Windows XP

Instalare Programe

Natural Color

SyncMaster 930MP



Vă rugăm să citiţi instrucţiunile de siguranţă de mai jos, deoarece acestea sunt destinate să prevină deteriorarea proprietăţii sau rănirea utilizatorului.

Avertisment/Atenţie

Nerespectarea instrucţiunilor notate cu acest simbol, poate duce la vătămări sau deteriorarea echipamentului.

Convenţii pentru semne de avertizare

Interzis	Asiguraţi-vă întotdeauna că a fost citit şi înţeles
Nu demontaţi	Deconectaţi ştecherul din priză
Nu atingeţi	Împământare pentru evitarea şocurilor electrice

Alimentare

Setaţi PC-ul pe DPMS dacă nu îl utilizaţi o perioadă mai lungă de timp. Dacă folosiţi un economizor de ecran (sau screen saver), setaţi-l pe modul de ecran activ.

Nu utilizaţi ştechere deteriorate sau uzate.

- Acestea reprezintă un risc de şoc electric sau incendiu.





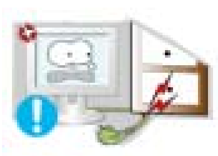
Nu scoateţi ştecherul din priză trăgând de cablu şi nu atingeţi ştecherul cu mâinile ude.

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



Utilizaţi numai ştechere şi prize cu împământare.

- O împământare neadecvată poate cauza şoc electric sau deteriorarea echipamentului.



Nu îndoiţi cablul şi nu plasaţi obiecte grele pe acesta astfel putând cauza defectarea lor.

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



Nu conectaţi prea multe prelungitoare sau ştechere într-o singură priză.

- Acest lucru poate cauza un incendiu.

Instalare



Amplasaţi monitorul într-un loc cu umiditate redusă şi ferit de praf.

- În caz contrar, în interiorul monitorului se poate produce un şoc electric sau un incendiu.



Nu scăpaţi monitorul în timpul mutării acestuia.

- Puteţi să vă răniţi sau să deterioraţi aparatul.



Amplasaţi monitorul pe o suprafaţă de lucru plană şi stabilă.

- În caz contrar, acesta poate produce vătămări la cădere.



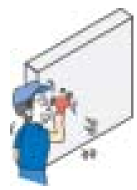
Aşezaţi cu atenţie monitorul pe suprafaţa de lucru.

- Exiastă riscul de a se deteriora sau strica.



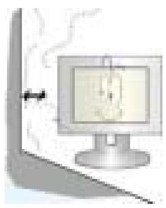
Nu aşezaţi monitorul cu faţa în jos.

- Suprafaţa tubului catodic se poate deteriora.



Instalarea unui suport de perete trebuie efectuată de personal calificat.

- Instalarea de către personal necalificat poate duce la vătămări corporale.
- Utilizaţi întotdeauna sistemul de prindere specificat în Manualul Utilizatorului.



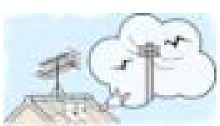
Asiguraţi-vă că între produs şi perete există un spaţiu suficient de ventilaţie.

- Ventilaţia neadecvată poate cauza ridicarea temperaturii interioare şi poate duce la incendii.



Pentru a împiedica apa de ploaie să curgă pe cablul antenei montate în exterior şi să intre în casă, asiguraţi-vă că porţiunea din exterior a cablului este montată mai jos faţă de punctul de intrare.

- Dacă apa de ploaie pătrunde în interiorul produsului, poate cauza şoc electric sau un incendiu.



Dacă utilizaţi o antenă de exterior, asiguraţi-vă că aţi montat-o la o distanţă suficientă de cablurile electrice care se pot afla în apropiere astfel încât să nu intre în contact dacă antena este doborâtă de vânt.

- O antenă căzută poate cauza răniri sau şoc electric.

Întreţinere



Curăţaţi carcasa monitorului sau suprafaţa tubului catodic cu o cârpă moale, uşor umezită.



Nu pulverizaţi detergent direct pe monitor.

- This may cause damage, electric shock or a fire.



Utilizați detergentul recomandat şi o cârpă moale.



În cazul în care ştecherul este prăfuit sau murdar, curățați-l bine cu o cârpă uscată.

- Un contact murdar poate reprezenta pericol de şoc electric sau incendiu.



O dată pe an contactați un Centru de Service sau un Centru de Clienți pentru o curățire interioară.

- Păstrați interiorul produsului curat. Praful acumulat în interior de-a lungul unei perioade îndelungate poate cauza defecțiuni sau incendii.

Altele



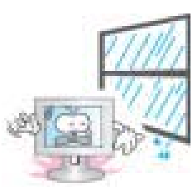
Nu scoateți carcasa (sau partea din spate). Monitorul nu conține piese care să poată fi reparate de utilizator.

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.
- Pentru service, adresați-vă personalului calificat.



Dacă monitorul dumneavoastră nu funcționează normal - mai ales dacă scoate sunete neobisnuite sau mirosuri - deconectați-l imediat de la rețeaua de energie electrică şi contactați un dealer autorizat sau un service.

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



Asigurați-vă că în monitor nu poate pătrunde apă, sau că acesta nu este expus la umezeală.

- Acest lucru poate cauza o funcționare defectuoasă a aparatului, şoc electric sau un incendiu.
- În mod special evitați să utilizați monitorul lângă apă sau în aer liber unde ar putea fi expus la intemperii.



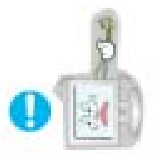
În cazul în care monitorul cade sau carcasa este deteriorată, opriți monitorul şi deconectați cablul de alimentare.

- Monitorul poate fi defect, poate cauza un şoc electric sau un incendiu.
- Contactați imediat un Service Center (Centru de Service).



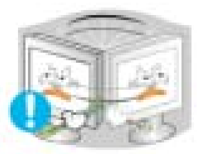
Pe timp de furtună sau descărcări electrice, sau în cazul neutilizării calculatorului pentru mai mult timp, acesta trebuie deconectat de la priză.

- Nerespectarea acestei cerințe, poate reprezenta pericol de şoc electric sau de incendiu.



Nu încercați să mutați monitorul trăgând de cablul de alimentare sau de cel de semnal video.

- Acest lucru poate cauza defecțiuni, un şoc electric sau un incendiu datorită deteriorării cablului.



Nu mişcați monitorul de la dreapta la stânga, trăgând de cablul de alimentare sau de cel de semnal video.

- Acest lucru poate cauza defecțiuni, un şoc electric sau un incendiu datorită deteriorării cablului.



Nu acoperiți orificiile de ventilație ale carcasei monitorului .

- O ventilație neadecvată poate cauza defecțiuni sau chiar un incendiu.



Nu puneți obiecte grele pe monitor

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



Nu introduceți niciodată obiecte metalice în orificiile carcasei monitorului.

- Acest lucru poate cauza un şoc electric, un incendiu sau vătămări.



Nu introduceți obiecte de metal, de exemplu ustensile, sârmă, resturi de metal, sau lucruri care pot lua foc uşor, ca de exemplu bucăți de hârtie sau chibrituri, în orificiile de ventilație ale monitorului, în căşti sau în conectorii A/V de pe monitor.

- Acest lucru poate cauza o funcționare defectuoasă a aparatului, şoc electric sau un incendiu.
- Contactați întotdeauna un Service Center (Centru de Service) dacă în monitor au pătruns substanțe/obiecte străine.



Dacă pe ecran se afişează o imagine statică pentru mai mult timp, pot apărea imagini reziduale sau imagini neclare.

- Dacă sunteți nevoiți să plecați de lângă monitor pentru o perioadă mai îndelungată, treceți monitorul în modul de economisire a energiei sau utilizați o imagine mişcătoare ca economizor de ecran (screensaver).



Atenție la reglarea unghiului standului.

- Dacă acesta este forțat, monitorul se poate răsturna sau cădea, provocând vătămări corporale.
- Asigurați-vă că nu vă provocați răni, prinzându-vă mâna sau degetele între monitor şi stand.

Reglați rezoluția şi frecvența la nivelul potrivit pentru modelul de monitor deținut.



- O rezoluție reglată greşit poate fi cauza unei calități nedorite a imaginii.

19 inch - 1280 X 1024



Asigurați-vă că adaptorul nu are contact cu apa şi că nu este ud.

- Acest lucru poate cauza o funcționare defectuoasă a aparatului, şoc electric sau un incendiu.
- Nu utilizați adaptorul lângă apă sau în aer liber unde ar putea fi expus la intemperii.
- Asigurați-vă că adaptorul nu se va uda la curățarea podelei cu apă.



Adaptoarele de curent trebuie ținute separat.

- Pericol de incendiu.



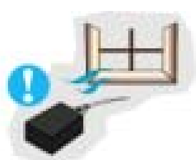
Adaptorul se ține departe de orice sursă de căldură.

- Pericol de incendiu.



Scoateți şi aruncați punga de plastic de pe adaptor înainte de utilizare.

- Pericol de incendiu.

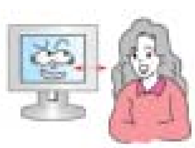


Adaptorul se ține în zone cu o ventilație adecvată.



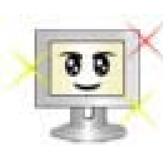
Când utilizați căştile, țineți volumul la un nivel potrivit.

- Un nivel ridicat al volumului poate dăuna auzului.



Pentru fiecare oră pe care o petreceți în fața monitorului, se recomandă să vă odihniți ochii timp de 5 minute.

- Astfel veți reduce oboseala oculară.



Pentru a vă menaja ochii, la fiecare oră pe care o petreceți în fața monitorului, se recomandă să luați o pauză de 5 minute.

Nu utilizați monitorul în locuri expuse unor vibrații puternice.

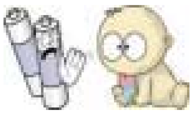


- Expunerea la vibrații puternice poate cauza incendii şi poate scurta durata de funcționare a monitorului.



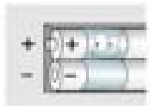
Dacă mutați monitorul, opriți monitorul şi deconectați cablul de alimentare. Înainte de a muta monitorul, asigurați-vă că toate cablurile, inclusiv cele de antenă şi cele conectate la alte dispozitive sunt deconectate.

- Dacă nu l-ați deconectat, acestea se pot defecta sau pot provoca un incendiu sau şoc electric.



Când scoateți bateriile din telecomandă, asigurați-vă că acestea nu sunt înghițite de copii. Nu lăsați bateriile la îndemâna copiilor

- Consultați imediat doctorul dacă acestea sunt înghițite.



La înlocuirea bateriilor, plasați-le în poziția corectă în funcție de polaritatea +/-, după cum este indicat pe suportul bateriilor.

- Polaritatea incorectă poate cauza defectarea bateriei sau scurgerea conținutului, şi poate duce la incendii, răniri, sau contaminare (pagube).



Utilizați numai tipul de baterii standard specificate. Nu utilizați împreună baterii noi şi folosite.

- Acest lucru cauza defectarea bateriei sau scurgerea conținutului, şi poate duce la incendii, răniri, sau contaminare (pagube).



Nu aşezați pe monitor pahare cu apă, chimicale sau obiecte mici de metal.

- Acest lucru poate cauza deteriorarea acestuia, un şoc electric sau un incendiu.
- Dacă o substanță străină pătrunde în monitor, scoateți ştecherul din priză şi contactați un centru de service.



Asigurați-vă că următoarele accesorii au fost livrate împreună cu monitorul.
Dacă unul dintre ele lipseşte, contactați furnizorul.
Pentru cumpărarea componentelor opționale, contactați furnizorul local.

Despachetarea



Monitor

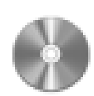
Manuală



Ghid instalare rapidă

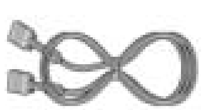


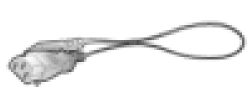
Certificat de garanție
(Nu este disponibil pentru toate regiunile)



Manualul utilizatorului, Driver de monitor, CD cu software-ul Natural Color(Natural Color Pro)

Cablu

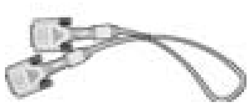






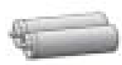
Cablu D-Sub	Cablul de alimentare	Antena radio
		
Cablu de sunet	DC-Adapter	

Sold separately



Cablu DVI

Altele

		
Telecomanda	Baterii (AAA X 2)	Conector

Despachetarea | Partea frontală | Partea din spate | Remote Control

Partea frontală

1. MENU
2. AUTO
3. ENTER/FM RADIO
4. SOURCE
5. PIP
6. MagicBright™
7. ∧ CH ∨
8. + VOL -
9. Power button / Power indicator
10. Remote Control Sensor



1. **MENU**
Utilizați acest buton pentru intrarea sau ieşirea din meniul afişat pe ecran sau pentru închiderea meniului de reglare al ecranului.

2. **AUTO**
Utilizați acest buton pentru reglarea automată.
Dacă schimbați rezoluția de la panoul de Control, va fi executată funcția AUTO .
>>Faceți clic aici pentru a vedea un exemplu animat.

3. **ENTER / FM RADIO**
ENTER : Se utilizează la selectarea meniului OSD
FM RADIO : Porneşte/Opreşte modul FM Radio.
În modul PC/DVI SUNETUL este setat pe FM Radio.
În zonele în care semnalul este slab, pot apărea perturbații la difuzarea FM RADIO.
În modul general SURSĂ VIDEO, setează pe FM RADIO, închizând ecranul.
>>Faceți clic aici pentru a vedea un exemplu animat.

4. **SOURCE**
Comută de pe modul PC pe modul Video.
Schimbarea sursei se poate efectua doar la dispozitive externe care sunt conectate la monitor în momentul respectiv.
Pentru a comuta între modurile de Ecran:
[PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
>>Faceți clic aici pentru a vedea un exemplu animat.
NOTE : Scart se utilizează în special în Europa.
>> > Sisteme de Difuzare

5. **PIP (Moduri disponibile PC/DVI)**
În Modul PC, deschide ecranele Video sau TV în modul PIP.
>>Faceți clic aici pentru a vedea un exemplu animat.

6. **MagicBright™ [ ] (Moduri disponibile PC/DVI)**
MagicBright™ este o nouă funcție ce oferă o calitate optimă de vizualizare, depinzând de conținutul imaginii pe care o priviți. În acest moment sunt disponibile trei moduri de vizualizare diferite: Text, Internet şi Entertain. Fiecare mod are un grad preconfigurat de luminozitate. Puteți selecta cu uşurință una dintre cele trei configurații, apăsând butoanele MagicBright™

   1) Text : Luminozitate normală
   Pentru documentație sau lucrări ce implică mult text.

   2) Internet : Luminozitate medie
   Pentru a lucra cu un conținut variat, ce implică atât grafică cât şi text.

   3) Entertain : Luminozitate mare:
   Pentru vizionarea filmelor pe DVD şi VCD.

   4) Custom
   Deşi sunt alese cu grijă de inginerii noştri, aceste valori preconfigurate pot să nu fie confortabile pentru ochii dumneavoastră, depinzând de gustul fiecăruia.
   În cazul în care valorile preconfigurate nu sunt pe gustul dvs., puteți regla Luminozitatea şi Contrastul utilizând meniul OSD.

   >>Faceți clic aici pentru a vedea un exemplu animat.

7. **∧ CH ∨**
Se deplasează vertical de la un element al meniului la celălalt sau reglează valorile selectate în meniu. În Modul TV, selectează canalele TV.
>>Faceți clic aici pentru a vedea un exemplu animat.

8. **+ VOL -**
   Se deplasează orizontal de la un element al meniului la celălalt sau reglează valorile selectate în meniu. De asemenea reglează volumul audio.
   >>Faceți clic aici pentru a vedea un exemplu animat.
9. **Butonul de Pornit/Oprit / Indicatorul de alimentare**
   Utilizați acest buton pentru pornirea şi oprirea monitorului./ Acest indicator luminează continuu în culoarea verde în timpul funcționării normale şi clipeşte o singură dată tot pe culoarea verde, când monitorul salvează setările efectuate.
10. **Senzor Telecomandă**
   Îndreptați telecomanda înspre acest punct de pe monitor.

Note: Consultați secțiunea PowerSaver descrisă în manual pentru mai multe informații cu privire la funcția de economisire a energiei. Pentru a economisi energia electrică, închideți monitorul dacă nu aveți nevoie de el, sau dacă îl acesta nu este utilizat pentru mai mult timp.

Despachetarea | Partea frontală | Partea din spate | Remote Control

Partea din spate



(Configurația părții din spate a monitorului poate varia de la un produs la altul.)

1. **Terminal de Conectare CC (CC 14 V)**



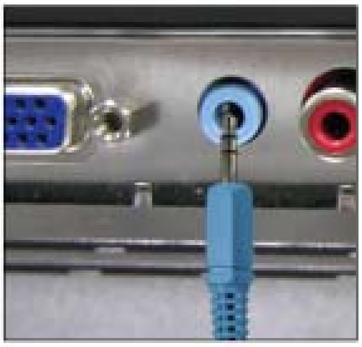
Acest produs poate fi utilizat la 90 ~ 264 V CA.
(Tensiunea este reglată automat de adaptor.)

2. **Terminal de Conectare PC**

- Terminal de Conectare la Computer (DVI(HDCP))
- Terminal de Conectare la Computer (15 Pini D-SUB)



3. **Terminal Conectare Audio**



Terminal Conectare Audio

4. **Terminal COMPONENT**



- Terminal conectare audio stânga / dreapta DVD/DTV (R/L)
- Terminal Componente DVD/DTV (P_R, P_B,Y)

5. **Terminal conectare FM RADIO / TV**





- Terminal conectare FM RADIO ANT
- Terminal conectare TV
  >> > Connecting TV

6. **Terminal conectare EXT(RGB)**

Terminal conectare EXT(RGB)
- Scart se utilizează în special în Europa.



7. **Terminal Conectare AV**



- Terminal conectare S-Video (Intrare)
- Terminal conectare Video (Intrare)
- Terminal conectare audio (Intrare) Stânga (L) / Dreapta (R)
- Terminal conectare Căşti (Ieşire)

Note: Consultaţi secţiunea Conectarea monitorului pentru mai multe informaţii privitoare la cablurile de conectare.

Telecomanda

Performanţele telecomenzii pot fi afectate de alte aparate electronice care funcţionează în apropierea monitorului, (ca de exemplu un televizor), cauzând funcţionarea defectuoasă a acesteia, datorită interferenţelor cu alte frecvenţe.



1. **POWER**
2. **CHANNEL**
3. **+100, -/--**
4. **- ◢ +**
5. **MUTE**
6. **TTX/MIX**
7. **MENU**
8. **ENTER**
9. **FM RADIO**
10. **CH/P**
11. **SOURCE**
12. **INFO**

13. **EXIT**
14. **Up-Down Left-Right Buttons**
15. **AUTO**
16. **P.MODE, M/B (MagicBright^{TM})**
17. **P.SIZE**
18. **STILL**
19. **PIP**
20. **S.MODE**
21. **DUAL/MTS**
22. **PRE-CH**
23. **SOURCE**
24. **SIZE**
25. **POSITION**
26. **MAGIC-CH**

1. **POWER**
   Utilizați acest buton pentru pornirea şi oprirea monitorului.

2. **CHANNEL**
   Selectează canale TV în modul TV. Acest buton poate fi utilizat şi în modul PIP.

3. **+100**
   Apăsați pentru a selecta canalele peste 100.
   De exemplu, pentru a selecta canalul 121, apăsați „+100", apoi apăsați „2" şi „1".
   -/-- (Selectare canale cu O/Două Cifre)
   Utilizați pentru selectarea canalelor de la 10 în sus.
   Apăsați acest buton şi se va afişa simbolul „- -".
   Introduceți numărul canalului format din 2 cifre.

4. **- +**
   Reglează volumul audio.

5. **MUTE**
   Temporar, sunetul audio este oprit (mut).
   Sunetul revine dacă se apasă MUTE sau - + în modul Mut.

6. **TTX/MIX**
   Canalele4 TV oferă servicii de informații scrise prin teletext.
   >> > TTX / MIX
   TTX / MIX se utilizează în special în Europa.

7. **MENU**
   Utilizați acest buton pentru intrarea sau ieşirea din meniul afişat pe ecran sau pentru închiderea meniului de reglare al ecranului.

8. **ENTER**
   Activează o opțiune selectată din meniu.

9. **FM RADIO**
   Porneşte/Opreşte modul FM Radio.
   În modul PC/DVI SUNETUL este setat pe FM Radio.
   În zonele în care semnalul este slab, pot apărea perturbații la difuzarea FM RADIO.
   În modul general SURSĂ VIDEO, setează pe FM RADIO, închizând ecranul.

10. **CH/P**
    În Modul TV, selectează canalele TV.

11. **SOURCE**
    Comută de pe modul PC pe modul Video.
    Schimbarea sursei se poate efectua doar la dispozitive externe care sunt conectate la monitor în momentul respectiv.

12. **INFO**
    Informațiile curente despre imagine sunt afişate în partea stângă sus a ecranului.

13. **EXIT**
    Iese din ecranul de meniu.

14. **Butoane Sus - Jos Stânga - Dreapta**

Se deplasează orizontal sau vertical de la un element al meniului la celălalt sau reglează valorile selectate în meniu.

15. AUTO

Reglează automat afişajul pe ecran.

16. P.MODE, M/B (MagicBright™)

La apăsarea acestui buton, în partea centrală de jos a ecranului se afişează modul curent.

TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE(Picture Mode)
Monitorul are patru setări de imagine automate presetate din fabrică.
Apoi apăsați din nou butonul pentru a alege dintre modurile preconfigurate disponibile.
(Dynamic → Standard → Movie → Custom)

PC / DVI Mode : M/B (MagicBright™)
MagicBright™ este o nouă funcție ce oferă o calitate optimă de vizualizare, depinzând de conținutul imaginii pe care o priviți.
Apoi apăsați din nou butonul pentru a alege dintre modurile preconfigurate disponibile.
(Entertain → Internet → Text → Custom)

17. P.SIZE - Nu este disponibil în Modul PC/DVI

aZOOM1, ZOOM2 nu sunt disponibile în 1080i(sau peste 720p) la DTV.

18. STILL

Apăsați o dată butonul pentru a opri ecranul. Apăsați din nou pentru deblocare.

19. PIP

Apăsați butonul PIP pentru a comuta ecranul PIP pe On/Off.

20. S.MODE

La apăsarea acestui buton, în partea centrală de jos a ecranului se afişează modul curent.
Monitorul este prevăzut cu un amplificator stereo de înaltă fidelitate.
Apoi apăsați din nou butonul pentru a alege dintre modurile preconfigurate disponibile.
(Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

21. DUAL / MTS

DUAL : STEREO/MONO, DUAL l / DIAL ll şi MONO/NICAM MONO/NACAM STEREO pot fi fi operat, în funcție de tipul de difuzare, utilizând butonul DUAL de pe telecomandă, în timp ce vizionați TV.
Comută între MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 şi MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO.

MTS : Puteți selecta modul MTS (Multichannel Television Stereo – Stereo TV Canale Multiple)
• Mono, Stereo, SAP (Separate Audio Program – Program Audio Separat)
Setați 'MTS' pe ON pentru a selecta Mono, Stereo sau SAP.

22. PRE-CH

Acest buton se utilizează pentru a reveni la canalul imediat precedent.

23. SOURCE

Selectează sursa Video.

24. SIZE

Puteți comuta Dimensiunea Imaginii.

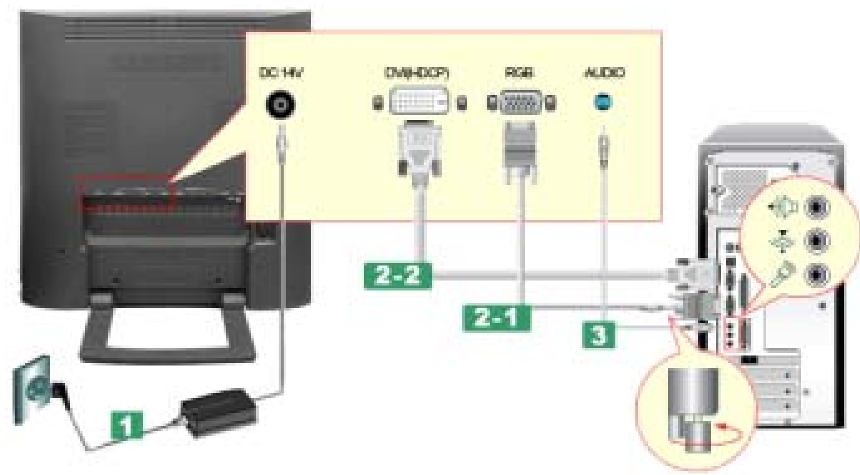
25. POSITION

Mo0difică Poziția ferestrei PIP.

26. MAGIC-CH

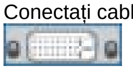
MagicChannel vă permite să vizionați numai anumite canale.
Această funcție este disponibilă numai în Coreea.





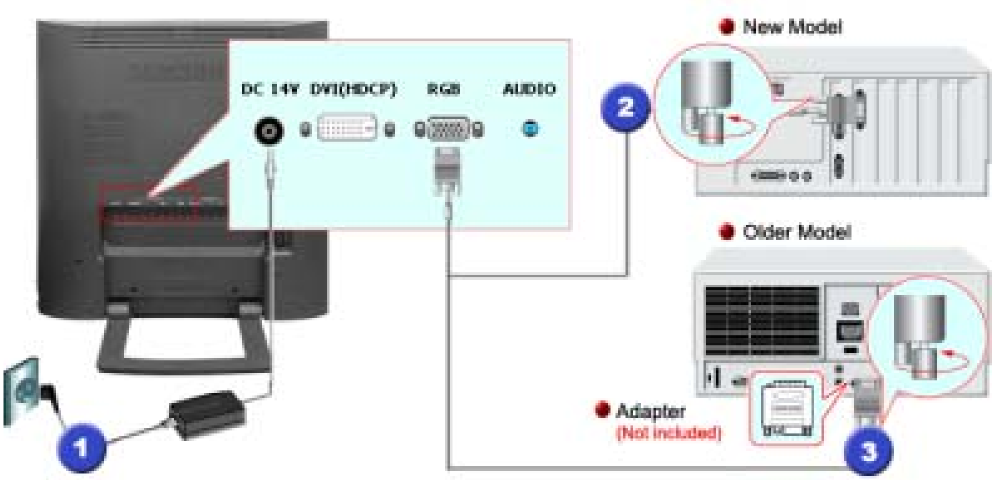
1. Conectaţi cablul de alimentare al monitorului dumneavoastră la conectorul de alimentare din partea din spate a acestuia.
   Introduceţi ştecherul cablului de alimentare al monitorului într-o priză apropiată.

2-1. Utilizarea conectorului D-sub (Analogic) de pe placa video.
   Conectaţi cablul de semnal la conectorul D-sub cu 15 pini de pe partea din spate a monitorului dumneavoastră.
   

2-2. Utilizarea conectorului DVI (Digital) de pe placa video.
   Conectaţi cablul DVI la conectorul DVI din partea din spate a monitorului.
   

3. Cablul audio se conectează la conectorul audio de pe spatele monitorului.

4. Porniţi monitorul şi computerul.



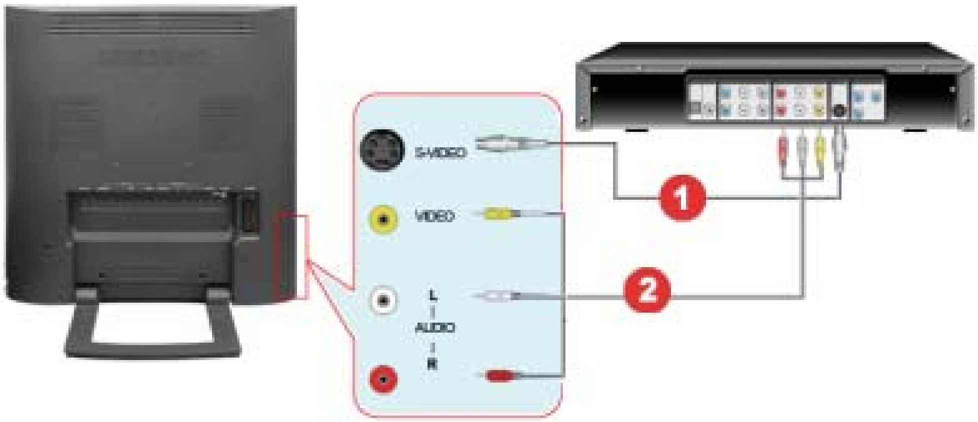
1. Conectați cablul de alimentare la adaptorul CC apoi conectați mufa adaptorului la conectorul CC 14 V de la monitor. (Tensiunea este reglată automat de adaptor.)
2. Utilizarea conectorului D-sub (Analogic) de pe placa video.
   Conectați cablul de semnal la conectorul D-SUB de la computerul Macintosh.
   
3. Pentru modele mai vechi de Macintosh, trebuie să reglați butonul DIP pentru reglarea rezoluției de pe adaptorul Macintosh (opțional), conform tabelului de configurație al butonului, prezentat pe partea din spate a acestuia.
4. Deschideți monitorul şi computerul Macintosh.

Note Acest monitor poate fi conectat la dispozitive ca de exemplu DVD Player, aparat Video sau cameră video sau un DTV sau TV, fără a fi deconectat de la PC.

Note Configurația părții din spate a monitorului poate varia de la un produs la altul.

1-1. Conectarea AV

Note Acest monitor este prevăzut cu terminale de conectare AV pentru conectarea dispozitivelor cu intrare AV ca de exemplu DVD-uri, Video sau Camere. Puteți beneficia de semnale AV atât timp cât monitorul este deschis.



1. Dispozitivele de tipul DVD, Video sau Cameră sunt conectate la terminalele Video sau S-Video de pe monitor cu ajutorul cablurilor RCA sau S-Video.

Note S-Video, RCA cable and EXT(RGB) cable is optional.

2. Apoi, DVD-ul, Video-ul sau Camera se deschide, având introdus un disc DVD sau o casetă.
3. AV sau S-Video se selectează cu ajutorul butonului **SOURCE** de pe partea frontală a monitorului.
4. Conectaţi mufele Audio (R) şi Audio (L) ale unui DVD, Video sau Cameră la terminalele de intrare R sau L cu ajutorul cablurilor audio.

1-2. Conectarea EXT.(RGB) - Se aplică numai la DISPOZITIVE AV care suportă SCART.

Note Conectaţi-vă la intrarea aparatului DVD dacă acesta are conector DVD. Puteţi viziona DVD pur şi simplu conectând DVD-ul cu monitorul în timp ce acesta este pornit.



1. Conectaţi un cablu video între mufa EXT(RGB) de la monitor şi mufa EXT(RGB) de pe DVD Player.
2. Selectaţi Ext. apăsând butonul **SOURCE** de pe monitor.

---

2. Conectarea TV

Note Pe monitor puteţi viziona programe televizate dacă acesta este conectat la o antenă sau cablu CATV, fără a fi nevoie să instalaţi pe computerul dumneavoastră dispozitive sau software separat pentru recepţie TV.



1. Conectaţi cablul CATV sau cablul coaxial de antenă la terminalul de Antenă de pe partea din spate a monitorului.
   Trebuie să utilizaţi un cablu coaxial de antenă.

   - **Dacă utilizaţi o priză de interior pentru antenă:**
     Controlaţi în prealabil terminalul antenei din perete şi conectaţi cablul de antenă.
   - **Dacă utilizaţi o antenă de exterior:**
     Dacă utilizaţi o antenă de exterior, aceasta trebuie instalată pe cât posibil de un profesionist.
   - **Pentru a conecta cablul RF la terminalul de intrare al antenei:**
     Menţineţi dreaptă porţiunea de sârmă de cupru a cablului RF.

2. Porniţi monitorul.
3. Selectaţi TV cu ajutorul butonului Source, dintre butoanele de reglare externă.
4. Selectaţi canalul TV dorit.

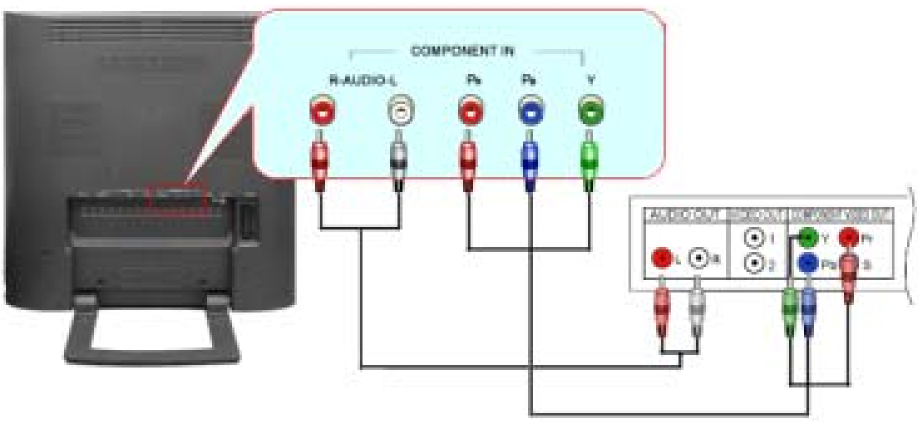
Recepția este proastă datorită semnalului prea slab?
Achiziționați şi instalați un amplificator de semnal pentru o recepție mai bună.

În zonele unde cablul de Antenă nu este acceptat, mai întâi conectați Conectorul la Antena TV.



3. Conectarea Dispozitivului Set Top Box DVD/DTV

Conectați-vă la dispozitivul Set Top Box DVD/DTV dacă acesta are un conector DVD/DTV. Puteți viziona transmisiile conectând Componentul cu monitorul în timp ce acesta este pornit.



1. Conectați mufele de ieşire Audio (R) şi Audio (L) ale unui Set Top Box DVD/DTV la terminalele de intrare R sau L cu ajutorul cablurilor audio.
2. Conectați un cablu video la mufele Component (P_R, P_B,Y) de pe monitor şi mufele P_R, P_B,Y de pe dispozitivul set top box DVD / DTV.
3. Selectați Component utilizând butonul **SOURCE** de pe partea frontală a monitorului.

4. Conectarea căştilor

Puteți conecta căştile la monitor.



1. Conectați căştile la terminalul de conectare pentru căşti.

Conectarea monitorului | Instalarea Suportului | Instalarea driverului de monitor (Automatic) | Instalarea driverului de monitor (Manual) | Natural Color

Note: Acest monitor acceptă mai multe tipuri de suporturi standard VESA. Pentru a instala un suport VESA suportul monitorului trebuie pliat sau îndepărtat.

Plierea suportului | Detaşarea suportului | Instalarea unui suport VESA

1. Plierea suportului

Note: Monitorul poate fi înclinat într-un unghi variind între 0 şi 90 de grade. Atunci când este complet pliat (înclinat), baza devine un suport perfect pentru mutarea monitorului.



1. Aşezați monitorul răsturnat cu fața în jos pe o suprafață plană cu o pernă dedesubt, pentru a proteja ecranul.
2. Deconectați cablurile monitorului.
3. Apăsând butonul **FOLD**, înclinați monitorul complet pe spate.
4. Reconectați cablurile monitorului.

2. Detaşarea suportului

Note: Suportul poate fi detaşat de monitor.



3. Instalarea unui suport VESA

1. Aşezați monitorul răsturnat cu fața în jos pe o suprafață plană cu o pernă dedesubt, pentru a proteja ecranul.
2. Deconectați cablurile monitorului.
3. Reconectați cablurile monitorului.

Note Puteți instala un suport VESA atunci când suportul monitorului este scos.



Note

Monitorul acceptă standardul de montare VESA , putând fi utilizat cu diverse dispozitive de montare VESA.
Acest monitor este compatibil cu un placă de montare VESA 100mm x 100mm .
Înainte de instalarea unui suport VESA, suportul monitorului trebuie pliat.

Aliniaţi **cele patru orificii pentru şuruburi** 1 de pe suportul monitorului cu **orificiile** 2 de pe suportul VESA şi apoi fixaţi-l cu cele **patru şuruburi** 3.

Samsung Electronics nu este responsabilă pentru utilizarea unui suport altul decât cele specificate.

Notă

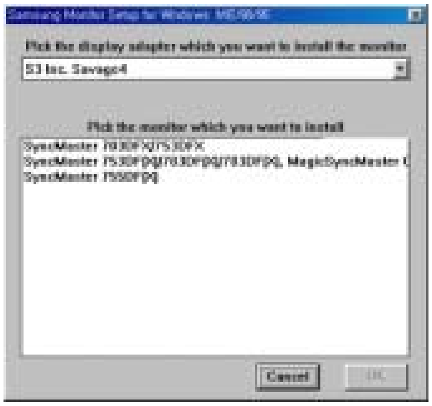
În momentul când sistemul de operare solicită driverul de monitor, introduceţi în unitatea CD-ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul. Procesul de instalare al driverului poate fi diferit în funcţie de sistemul de operare. Urmaţi instrucţiunile date pentru sistemul de operare de care dispuneţi.

Pregătiţi o dischetă goală şi descărcaţi fişierul de driver de pe situl web de mai jos.

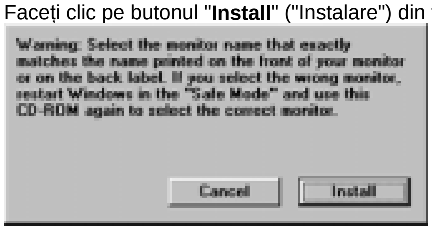
- Situl web: http://www.samsung-monitor.com/ (mondial)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (SUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Coreea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME

1. Introduceţi CD-ul în unitatea CD-ROM.
2. Faceţi clic pe **Windows ME Driver**
3. Alegeţi modelul dumneavoastră de monitor din listă, apoi faceţi clic pe butonul **"OK"**



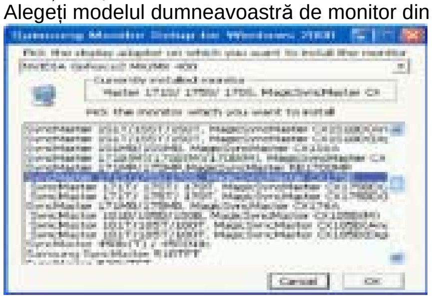
4. Faceți clic pe butonul "**Install**" ("Instalare") din fereastra "**Warning**" ("Avertisment").



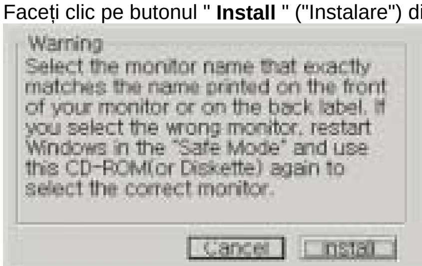
5. Instalarea driverului de monitor este completă.

Windows XP/2000

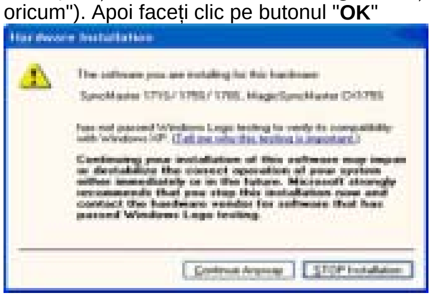
1. Introduceți CD-ul în unitatea CD-ROM.
2. Faceți clic pe **Windows XP/2000 Driver**
3. Alegeți modelul dumneavoastră de monitor din listă,apoi faceți clic pe butonul **" OK "**



4. Faceți clic pe butonul " **Install** " ("Instalare") din fereastra " **Warning** " ("Avertisment").



5. Dacă puteți vedea fereastra **"Message"** faceți clic pe butonul "**Continue Anyway**" ("Continuare oricum"). Apoi faceți clic pe butonul "**OK**"



Acest driver de monitor este în curs de certificare MS logo, de aceea această instalare nu vă va deteriora sistemul. Driverul certificat va putea fi găsit pe pagina oficială Samsung Monitor http://www.samsung-monitor.com/.

6. Instalarea driverului de monitor este completă.

Conectarea monitorului | Instalarea Suportului | Instalarea driverului de monitor (Automatic) | Instalarea driverului de monitor (Manual) | Natural Color

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

Notă

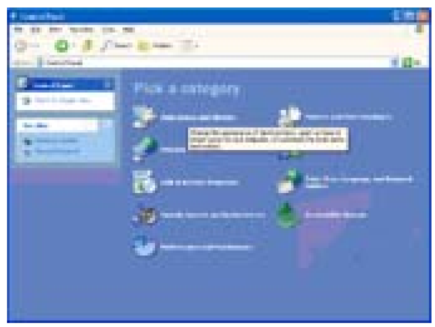
În momentul când sistemul de operare solicită driverul de monitor, introduceți în unitatea CD-ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul. Procesul de instalare al driverului poate fi diferit în funcție de sistemul de operare. Urmați instrucțiunile date pentru sistemul de operare de care dispuneți.

Pregătiți o dischetă goală şi descărcați fişierul de driver de pe situl web de mai jos.

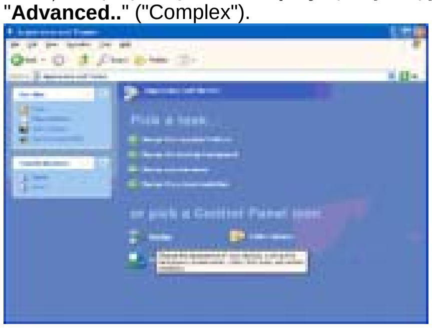
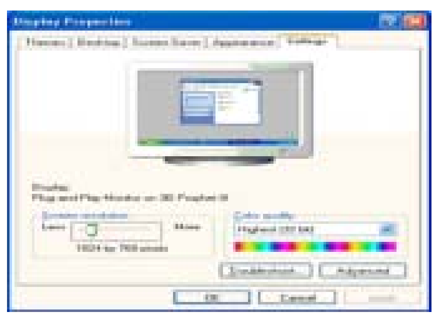
- Situl web: http://www.samsung-monitor.com/ (mondial)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (SUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Coreea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Sistemul de operare Microsoft® Windows® XP

1. Introduceți CD-ul în unitatea CD-ROM.
2. Faceți clic pe "**Start**" —> "**Control Panel**"("Start —> Panoul de control") iar apoi selectați pictograma "**Appearance and Themes**"("Aspect şi teme")

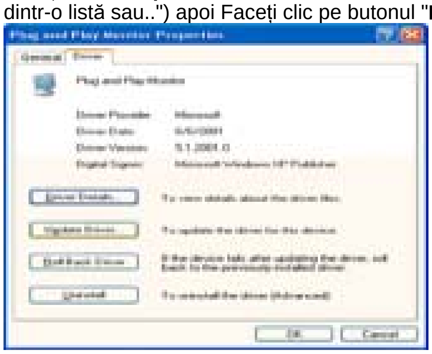
3. Faceți clic pe pictograma "**Display**" ("Afişare")şi selectați fila "**Settings**" ("Setări")apoi faceți clic pe "**Advanced..**" ("Complex").

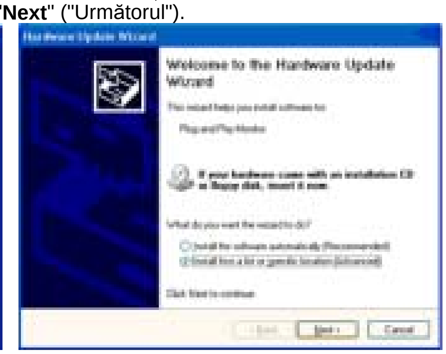



4. Faceți clic pe butonul "**Properties**" ("Proprietăți")de la fila "**Monitor**" ("Monitor") şi selectați fila "**Driver**" ("Driver").

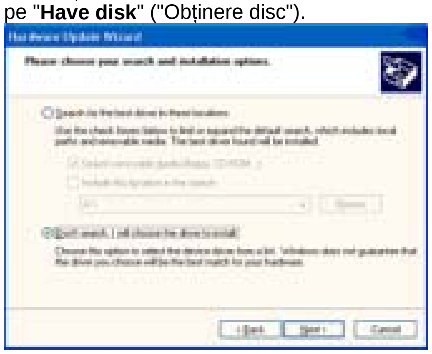


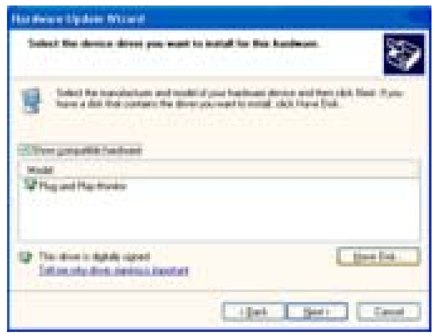

5. Faceți clic pe "**Update Driver..**" ("Actualizare driver") şi selectaţi "**Install from a list or..**" ("Instalare dintr-o listă sau..") apoi Faceți clic pe butonul "**Next**" ("Următorul").



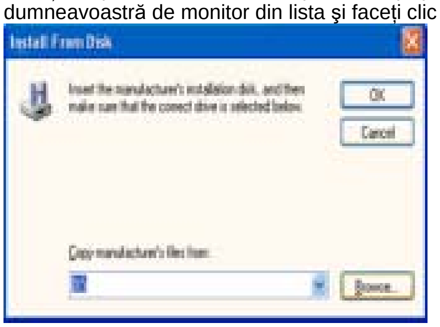


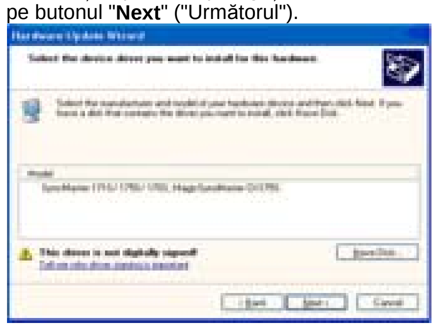
6. Selectaţi "**Don't search ,I will..**" ("Fără căutare. Aleg...")apoi faceţi clic pe "**Next**" ("Următorul") şi apoi pe "**Have disk**" ("Obţinere disc").



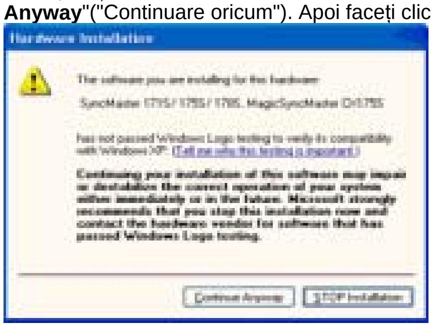


7. Faceţi clic pe butonul "**Browse**" ("Răsfoire") apoi selectaţi A:(D:\Driver) alegeţi modelul dumneavoastră de monitor din lista şi faceţi clic pe butonul "**Next**" ("Următorul").



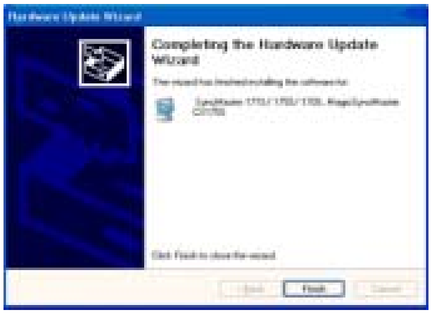


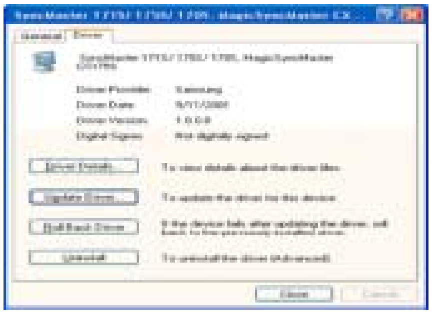
8. Dacă puteți vedea fereastra cu următorul "**Message**" ("Mesaj") faceți clic pe butonul "**Continue Anyway**"("Continuare oricum"). Apoi faceți clic pe butonul "**OK**"

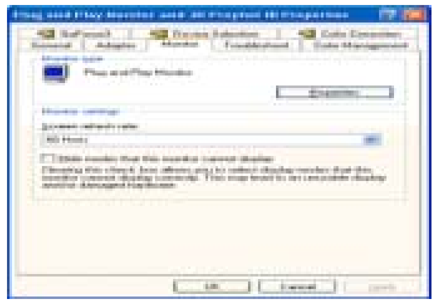


Acest driver de monitor este în curs de certificare MS Logo, de aceea această instalare nu vă va deteriora sistemul. Driverul certificat va putea fi găsit pe pagina oficială Samsung Monitor http://www.samsung-monitor.com/.

9. Faceți clic pe butonul "**Close**" ("Închidere") apoi pe butonul "**OK**"







10. Instalarea driverului de monitor este completă.

Sistemul de operare Microsoft® Windows® 2000

Dacă pe ecran puteţi vedea mesajul "Digital Signature Not Found" ("Semnătura Digitală nu poate fi găsită")procedaţi în felul următor.

1. Faceţi clic pe butonul "**OK**" din fereastra "**Insert disk**" ("Inserare disc").
2. Faceţi clic pe butonul "**Browse**" ("Răsfoire") din fereastra "**File Needed**" ("Fişier necesar").
3. Selectaţi A:(D:\Driver) şi faceţi clic pe butonul "Open" ("Deschidere") şi apoi butonul "**OK**".

Instalarea

1. Faceţi clic pe "**Start**" ,("Start") "**Setting**" ("Setare"), "**Control Panel**" ("Panou de control").
2. Faceţi dublu clic pe pictograma "**Display**" ("Afişare").
3. Selectaţi fila " **Settings**" ("Setări")apoi faceţi clic pe " **Advanced..**" ("Complex").
4. Selectaţi "**Monitor**".
   Case1: Dacă butonul "Properties ("Proprietăţi") este inactiv, înseamnă că monitorul este corect configurat. Vă rugăm opriţi instalarea
   Case2: Dacă butonul "Properties" ("Proprietăţi") este activ, faceţi clic şi urmaţi în continuare instrucţiunile.
5. Faceţi clic pe "**Driver**" ("Driver") " **Update Driver..**" ("Actualizare driver") apoi Faceţi clic pe butonul "Next" ("Următorul").
6. Selectaţi "**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**" ("Afişaţi o listă a driverelor cunoscute pentru acest dispozitiv pentru a putea alege un driver") apoi Faceţi clic pe "**Next**" ("Următorul") iar apoi pe "**Have disk**" ("Obţinere disc").
7. Faceţi clic pe butonul "**Browse**" ("Răsfoire") apoi selectaţi A:(D:\Driver).
8. Faceţi clic pe butonul "**Open**" ("Deschidere") apoi pe butonul "**OK**".
9. Alegeţi modelul dumneavoastră de monitor şi faceţi clic pe butonul " **Next** " ("Următorul") apoi faceţi clic din nou pe butonul " **Next** " ("Următorul").
10. Faceţi clic pe butonul " **Finish** " ("Terminare") apoi pe " **Close** " ("Închidere").

    Dacă puteţi vedea fereastra cu mesajul "**Digital Signature Not Found**" ("Semnătura Digitală nu a fost găsită") faceţi clic pe butonul "**Yes**" ("Da"). Faceţi clic pe butonul " **Finish** " ("Terminare") apoi pe " **Close** " ("Închidere").

Sistemul de operare Microsoft® Windows® Millennium

1. Faceţi clic pe " **Start** " ,("Start") " **Setting** " ("Setare"), " **Control Panel** " ("Panou de control").
2. Faceţi dublu clic pe pictograma " **Display** " ("Afişare").
3. Selectaţi fila " **Settings**" ("Setări")apoi faceţi clic pe " **Advanced Properties**" ("Proprietăţi complexe").
4. Selectaţi fila "**Monitor**".
5. Faceţi clic pe butonul "**Change**" ("Modificare") din zona"**Monitor Type**" ("Tipul de monitor").
6. Selectaţi "**Specify the location of the driver**" ("Specificaţi amplasarea driverului").
7. Selectaţi "**Display a list of all the driver in a specific location..**" ("Afişaţi o listă a tuturor driverelor într-o anumită amplasare") apoi faceţi clic pe butonul "**Next**" ("Următorul").
8. Faceţi clic pe butonul "**Have Disk**" ("Obţinere disc").
9. Specificaţi A:\(D:\driver) apoi faceţi clic pe butonul "**OK**.
10. Selectaţi "**Show all devices**" ("Se afişează toate dispozitivele") selectaţi monitorul care corespunde

celui conectat la computerul dumneavoastră şi faceţi clic pe "**OK**".
11. Faceţi clic pe butoanele "**Close**" ("Închidere") şi "**OK**" până când fereastra de dialog Display Properties ("Proprietăţi de Afişare") se închide.
(Dacă pe ecran apare un mesaj de eroare sau alt tip de mesaj, faceţi clic pe opţiunea potrivită pentru monitorul dumneavoastră.)

Sistemul de operare Microsoft® Windows® NT

1. Faceţi clic pe **Start, Settings, Control Panel** ("Start, Setări, Panoul de control") iar apoi faceţi dublu clic pe pictograma " **Display** "("Afişare")
2. În fereastra Display Registration Information faceţi clic pe opţiunea Settings ("Setări") şi apoi pe **All Display Modes**("Toate modurile de afişare").
3. Selectaţi un mod pe care doriţi şă îl utilizaţi (Rezoluţie, Număr de culori şi Frecvenţă Verticală) şi apoi faceţi clic pe **OK**.
4. Dacă după ce aţi apăsat pe Test, ecranul funcţionează normal, faceţi clic pe **Apply** ("Se aplică") Dacă ecranul se comportă anormal, treceţi la un alt mod de vizualizare(cu o valoare mai scăzută a rezoluţiei, culorilor şi frecvenţei).

Notă: Dacă la **All Display Modes**("Toate modurile de afişare"),nu apare nici un mod selectaţi nivelul de rezoluţie şi frecvenţă verticală consultând ghidul de utilizare, secţiunea Moduri de afişare presetate.

Sistemul de operare Linux

Pentru a rula sub X-Window, trebuie să creaţi fişierul X86Config , care este un tip de fişier de setare sistem.

1. Apăsaţi Enter la primul şi la a doua fereastră după executarea fişierului X86Config.
2. A treia fereastră este pentru **setarea mouse-ului**.
3. Setaţi mouse-ul.
4. Următoarea fereastră este pentru **selectarea unei tastaturi**.
5. Setaţi tastatura.
6. Următoarea fereastră este pentru **setarea monitorului**.
7. În primul rând, stabiliţi o **frecvenţă orizontală** pentru monitor. (Puteţi introduce frecvenţa direct).
8. Stabiliţi o **frecvenţă verticală** pentru monitor. (Puteţi introduce frecvenţa direct).
9. Introduceţi **Denumirea de model a monitorului**. Această informaţie nu va afecta rularea X-Window.
10. Aţi **terminat** setarea monitorului.
Rulaţi X-Window după setarea celorlalte componente de hardware.

Conectarea monitorului | Instalarea Suportului | Instalarea driverului de monitor (Automatic) | Instalarea driverului de monitor (Manual) | Natural Color

Natural Color

Programul software Natural Color



Una din problemele recente la utilizarea unui computer este aceea că imaginile color imprimate cu ajutorul unei imprimante, culorile imaginilor scanate cu un scaner sau obţinute cu o cameră digitală nu sunt aceleaşi ca şi cele afişate pe monitor.
Programul Natural Color este soluţia acestor probleme. Acesta este un sistem de administrare a culorii dezvoltat de Samsung Electronics în colaborare cu Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Acest sistem este disponibil numai pentru monitoarele Samsung şi face culoarea de pe monitor să fie aceeaşi ca cea a imaginilor imprimate sau scanate.
Pentru mai multe informaţii, consultaţi secţiunea Help ("Ajutor")(F1) din program.

Cum se instalează Programul Natural Color
Introduceți în unitatea CD_ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul Samsung. Astfel, va fi executată fereastra inițială a programului de instalare. Pentru a instala programul Natural Color faceți clic pe Natural Color din fereastra inițială. Pentru a instala manual programul, introduceți în unitatea CD_ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul Samsung, faceți clic pe butonul [Start] din Windows şi selectați apoi [Execute] ("Executare").
Introduceți D:\color\eng\setup.exe şi apoi apăsați tasta <Enter>.
(Dacă unitatea unde este introdus CD-ul nu este D:\, introduceți litera corespunzătoare unității unde se află acesta.)

Cum să dezinstalați programul Natural Color
Selectați [Setting]/[Control Panel] ("Setări/Panoul de control") din meniul [Start] şi apoi faceți dublu clic pe [Add/Delete a program]("Adaugare/Ştergere Program").
Selectați Natural Color din listă şi apoi faceți clic pe butonul [Add/Delete]("Adăugare /Ştergere").



Input



Moduri Disponibile P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Descriere	Play
Source	Se utilizează pentru a selecta un PC sau TV sau o altă sursă externă de intrare conectată la monitor. Se utilizează pentru a selecta ecranul dorit. **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "SOURCE".** • **PC** • **DVI** : Acceptă HDCP • **TV** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	P T E A S C
PIP	Dacă la monitor sunt conectate dispozitive externe A/V, de tipul unui Video sau DVD, PIP vă permite să vizionaţi imaginea video de la dispozitivele respective într-o fereastră suprapusă pe semnalul Video de la PC. **- Disponibil numai în modul PC**	

	1) PIP **• ON/ Off** : Deschideți şi închideți Ecranul PIP. **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "PIP".** **2) Source** **• PC / DVI** : TV / Ext.(EXT(RGB) se utilizează în special în Europa.) / AV / S-Video / Component Mod : Select the input source for the PIP. **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "SOURCE".** **3) Size** : Modificați Dimensiunea ferestrei PIP Dacă selectați ▮▮, ▬▬ la Size, Position şi Transparency nu vor fi activate. **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "SIZE".** **4) Position** : Modificați Poziția ferestrei PIP. **5) Transparency** **• High / Medium / Low / Opaque Butonul direct de pe telecomandă este butonul "POSITION".** : Reglați Transparența ferestrei PIP.	**1) PIP** **2) Source** **3) Size** **4) Position** **5) Transparency** P
Edit Name	Numiți dispozitivul de intrare conectat la mufele de intrare pentru a facilita selectarea sursei. **• PC** **• DVI** **• Ext.** **• AV** **• S-Video** **• Component**	P T E A S C

Picture

- **PC / DVI Mod**
  Dacă introduceți semnal video în DVI, în meniu va apărea Modul **TV / AV / S-Video / Component**.



Moduri Disponibile P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Descriere	Play
MagicBright™	MagicBright este o nouă funcţie ce oferă o calitate optimă de vizualizare, depinzând de conţinutul imaginii pe care o priviţi. În acest moment sunt disponibile trei moduri de vizualizare diferite: Text, Internet şi Entertain. Fiecare mod are un grad preconfigurat de luminozitate. Puteţi selecta cu uşurinţă una dintre cele trei configuraţii, apăsând butoanele MagicBright **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "M/B".** **1) Entertain** : Luminozitate mare: Pentru vizionarea filmelor pe DVD şi VCD. **2) Internet** : Luminozitate medie Pentru a lucra cu un conţinut variat, ce implică atât grafică cât şi text. **3) Text** : Luminozitate normală Pentru documentaţie sau lucrări ce implică mult text. **4) Custom** Deşi sunt alese cu grijă de inginerii noştri, aceste valori preconfigurate pot să nu fie confortabile pentru ochii dumneavoastră, depinzând de gustul fiecăruia. În cazul în care valorile preconfigurate nu sunt pe gustul dvs., puteţi regla Luminozitatea şi Contrastul utilizând meniul OSD.	P
Custom	Puteţi utiliza meniurile pe ecran pentru a modifica contrast şi brightness, conform preferinţelor dumneavoastră. **1) Contrast** : Reglaţi Contrastul. **2) Brightness** : Reglaţi Luminozitatea.	P
Note	**Dacă reglaţi imaginea cu ajutorul funcţiei Custom , MagicBright va intra în modul Custom.**	
Colour Tone	Tonalitatea culorii poate fi modificată. Semnalele DTV de culoare individuale sunt de asemenea reglabile. **- Disponibil numai în modul PC** **• Cool / Normal / Warm / Custom**	P
Color Control	Reglează culorile individuale R, G, B. **- Disponibil numai în modul PC** **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	P
Note	**Dacă reglaţi imaginea cu ajutorul funcţiei Color Control , Color Tone va intra în modul Custom .**	
Image Lock	Funcţia Fixare imagine este utilizată la reglarea exactă a imaginii pentru obţinerea unei calităţi superioare a acesteia, prin reducerea perturbaţiilor care creează imagini instabile, tremurate sau cu sclipiri. Dacă nu obţineţi rezultate mulţumitoare cu reglajul Fine (fin), utilizaţi reglajul Coarse (brut) şi apoi din nou reglajul fin. **- Disponibil numai în modul PC** **1) Coarse** : Îndepărtează perturbaţiile, ca de exemplu dungile verticale. Reglajul Brut poate face ca imaginea de pe ecran să se deplaseze. O puteţi readuce în centru cu ajutorul meniului Reglare Orizontală. **2) Fine** : Îndepărtează perturbaţiile, ca de exemplu dungile orizontale. Dacă perturbaţiile persistă şi după ajustarea fină, aceasta se va repeta după reglarea frecvenţei (viteza ceasului). **3) Position** : Reglează automat poziţia ecranului pe orizontală şi verticală.	1) Coarse / Fine 3) Position P
Auto Adjustment	Valorile reglajului pentru Fine, Coarse, Position sunt ajustate automat. Dacă schimbaţi rezoluţia de la panoul de Control, va fi executată funcţia Auto Adjustment . **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "AUTO".**	P

	- Disponibil numai în modul PC	
PIP Picture	Puteți regla Setările Ecranului PIP. **- Disponibil numai în modul PC** **1) Contrast** : Reglați Contrastul ferestrei PIP de pe ecran. **2) Brightness** : Reglați Luminozitatea ferestrei PIP de pe ecran. **3) Sharpness** : Se utilizează pentru reglarea diferenței dintre cea mai întunecată și cea mai luminoasă zonă a ferestrei PIP. **4) Colour** : Reglează Culoarea ferestrei PIP.	P

TV / Ext. / AV / S-Video / Component Mod



Moduri Disponibile — P : PC / DVI — T : TV — E : Ext. — A : AV — S : S-Video — C : Component

OSD	Descriere	Play
Mode	Monitorul are patru setări de imagine automate ("Dynamic", "Standard", "Movie" and "Custom") presetate din fabrică. **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "P.MODE".** **• Dynamic** **• Standard** **• Movie** **• Custom**	TEASC
Custom	Puteți utiliza meniurile pe ecran pentru a modifica contrast și brightness, conform preferințelor dumneavoastră. **1) Contrast** : Reglați Contrastul. **2) Brightness** : Reglați Luminozitatea. **3) Sharpness** : Se utilizează pentru reglarea diferenței dintre cea mai întunecată și cea mai luminoasă zonă a ferestrei. . **4) Colour** : Reglează Culoarea ferestrei. .	TEASC
Colour Tone	Tonalitatea culorii poate fi modificată. Semnalele DTV de culoare individuale sunt de asemenea reglabile. **• Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2**	TEASC
Size	Puteți comuta Dimensiunea. **Butonul direct de pe telecomandă este butonul "P.SIZE".** **• 16:9**	

	• **Normal** • **Zoom 1** • **Zoom 2** - ZOOM1, ZOOM2 nu sunt disponibile în 1080i(sau peste 720p) la DTV.	TEASC
Digital NR	- Reducere Perturbații Digitale Puteți comuta pe On/Off funcția Eliminare Perturbații. Funcția de Eliminare a Perturbațiilor Digitale vă permite să vă bucurați de o imagine mai clară. • **On /Off**	TEASC
Film Mode	Puteți comuta Film Mode pe On/Off. Modul Film vă oferă o vizionare de calitatea celor de la cinema. • **On /Off**	TEASC

Sound



Moduri Disponibile	P : PC / DVI	T : TV	E : Ext.	A : AV	S : S-Video	C : Component

OSD	Descriere	Play
Mode	Monitorul este prevăzut cu un amplificator stereo de înaltă fidelitate. **Butonul direct de pe telecomandă este butonul “S.MODE”.** **1) Standard** : Monitorul este prevăzut cu un amplificator stereo de înaltă fidelitate. **2) Music** : Selectați Muzică dacă vizionați clipuri muzicale sau concerte. **3) Movie** : Selectați Film dacă vizionați filme. **4) Speech** : Selectați Vorbire dacă vizionați un show care constă mai mult din dialoguri (de ex. ştiri). **5) Custom** : Selectați Personalizat dacă doriți să reglați setările	PTEASC

	conform preferinţelor personale.	
Custom	Setările de sunet pot fi reglate pentru a se potrivi preferinţelor personale. **1) Bass** : Accentuaţi frecvenţele audio joase. **2) Treble** : Accentuaţi frecvenţele audio înalte. **3) Balance** : Vă permite să reglaţi simetria sunetului între difuzoarele de pe stânga şi dreapta.	P T E A S C
Auto Volume	Reduce diferenţele între nivelul de volum între diverse canale. **• On /Off**	P T E A S C
Dolby Virtual	Sunet Virtual Dolby On/Off (Dolby Virtual simulează efectul de sistem de sunet Dolby Surround creând calitatea sunetului întâlnită în cinematografe sau săli de concert.) **• On /Off**	P T E A S C
BBE	**BBE** (Barcus-Berry Electronics) recreează sunetul natural şi îmbunătăţeşte claritatea sunetului prin intensificarea frecvenţelor înalte şi joase. Astfel, sunetele înalte sunt mai clare, cu detalii fine, în timp ce sunetele joase sunt bine definite şi bogate armonic. **• On /Off**	P T E A S C
Note **BBE şi Dolby Virtual nu pot funcţiona în acelaşi timp.**		
Select Sound	Puteţi selecta Main sau Sub atunci când PIP este pornit. **• Main / Sub**	P
FM Radio	Apăsaţi butonul de pe partea din faţă sau butonul "FM RADIO" de pe telecomandă pentru a selecta funcţia "FM RADIO". **Butonul direct de pe telecomandă este butonul “FM RADIO”.** **• Auto Store** Puteţi scana frecvenţele disponibile pe FM RADIO din zonă şi puteţi memora automat canalele găsite. **• Manual Store** Puteţi scana frecvenţele disponibile pe FM RADIO din zonă şi puteţi memora automat canalele găsite. **- Channel** : Selectează canalul FM RADIO prin reglare sus/jos pe frecvenţa curentă. găsite. **- Search** : Tunerul scanează frecvenţele până când canalul găsit sau canalul selectat este recepţionat. **- Store** : Memorează numerele introduse de utilizator. **• Add / Delete** Adaugă sau şterge canalele din memorie. Note Dacă selectaţi FM Radio, imaginea nu se va mai vedea în timp ce FM Radio funcţionează în modurile TV, EXT, AV, S-Video, Component cu excepţia modurilor PC, DVI .	Auto Store Manual Store Add / Delete P T E A S C

Channel



Moduri Disponibile	P : PC / DVI	T : TV	E : Ext.	A : AV	S : S-Video	C : Component

OSD	Descriere	Play
Country	Selectaţi ţara în care se utilizează produsul înainte de a utiliza funcţia de Memorare Auto. Dacă nu găsiţi ţara dumneavoastră în listă, selectaţi Altele. • **France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.**	T
Auto Store	Puteţi scana frecvenţele disponibile pe televizor din zonă şi puteţi memora automat canalele găsite. Sunt disponibile următoarele Ţări: : France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	T
Manual Store	Puteţi scana frecvenţele disponibile pe televizor din zonă şi puteţi memora automat canalele găsite. • **Prog.**: Introduce numărul programului pe ecran. • **Colour System**: Reglaţi repetat până când culoarea are calitatea optimă. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43) • **Sound System**: Reglaţi repetat până când sunetul are calitatea optimă. (BG <-> DK <-> I <-> L) • **Channel** : Selectează canalul prin reglare sus/jos pe frecvenţa curentă. • **Search** : Tunerul scanează frecvenţele până când canalul găsit sau canalul selectat este recepţionat pe ecran. • **Store** : Se utilizează la schimbarea numerelor a două canale între ele	T
Add/Delete	Adaugă sau şterge canalele din memorie.	T
Sort	Se utilizează la schimbarea numerelor a două canale între ele	T
Name	Dacă numele canalului este difuzat atunci când acesta se memorează automat sau manual, numele este atribuit direct canalului respectiv. Aceste nume pot fi totuşi modificate sau puteţi să atribuiţi nume noi unde este necesar.	T
Fine Tune	Datorită semnalului slab sau unei configurări incorecte a antenei, unele canale pot să nu fie corect reglate.	T
LNA	Amplifică semnalele atunci când recepţia prin antenă este slabă. Totuşi, dacă semnalele de intrare interferează unele cu altele, opriţi LNA deoarece poate funcţiona cu erori. • **On / Off**	T

Setup



Moduri Disponibile	P : PC / DVI	T : TV	E : Ext.	A : AV	S : S-Video	C : Component

OSD	Descriere	Play
Area Configuration	Atunci când deschideţi pentru prima oară de la fabricaţie produsul, va apărea un meniu de selectare a locaţiei. Selectaţi regiunea şi ţara unde este utilizat monitorul. Acest lucru este necesar deoarece tipul de difuzare variază de la o regiune şi de la o ţară la alta. YDe asemenea, puteţi selecta tipul de difuzare din meniul OSD selectând **MENU-Setup-Area Configuration**. **Notă:** Acest produs poate fi utilizat în toată lumea dacă este setată configuraţia zonei, indiferent de tipul de difuzare. **Notă:** Dacă ţara nu este selectată corespunzător, este posibil ca produsul să nu localizeze corect canalele.	T
Language	Urmaţi instrucţiunile de mai jos pentru a modifica limba folosită în meniu. Puteţi alege între şapte limbi. • **English, French, Deutsch, Spanish, Italian, Swedish, Portuguese, Russian** Notă: Această configurare are efect doar asupra limbii utilizate în meniul OSD. Nu are nici un efect asupra altor aplicaţii ce rulează pe computer.	P T E A S C
Sleep Timer	Se utilizează la setarea monitorului pentru a se închide automat după un anumit număr de minute. (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	P T E A S C
Menu Transparency	Schimbă opacitatea fundalului din Meniul afişat pe ecran (OSD) • **High** • **Medium** • **Low** • **Opaque**	P T E A S C
Blue Screen	Dacă nu este recepţionat nici un semnal sau semnalul este foarte slab, fundalul cu perturbaţii este înlocuit de un ecran albastru. Dacă doriţi totuşi să vizionaţi imaginea de calitate slabă, setaţi modul "Blue screen" pe "Off". • **On / Off**	T E A S C
Reset	Parametrii imaginii sunt înlocuiţi cu valorile implicite din fabrică. **- Disponibil numai în modul PC** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	1) Image Reset 2) Colour Reset P



Funcția de autotestare

Note Verificați următoarele elemente înainte de a suna la service. Contactați centrul de Service pentru probleme pe care nu le puteți rezolva personal.

Funcția de autotestare | Mod neacceptat | Modul nu este Optim | Driverul Plăcii Video
Întreținerea Carcasei monitorului | Simptome şi Rezolvările Recomandate

1. Funcția de autotestare

Monitorul dispune de o funcție de autotestare, care vă permite să verificați buna funcționare a monitorului.

1. Opriți monitorul şi computerul.
2. Scoateți cablul de semnal video din spatele monitorului.
3. Porniți monitorul

   Figura prezentată mai jos ("Verificați Cablul de Semnal") apare pe un fundal negru dacă monitorul funcționează corect dar nu detectează nici un fel de semnal video: Când este în modul de Autotestare, indicatorul luminos de alimentare rămâne verde iar figura se mişcă pe ecran.

4. Închideți monitorul şi reconectați cablul de semnal video; apoi reporniți computerul şi monitorul.

Dacă, după ce ați utilizat procedura anterioară, ecranul monitorului rămâne alb, verificați dispozitivul de control video şi sistemul; monitorul funcționează corect.

2. Mod neacceptat

Acest mesaj indică faptul că rezoluția de afişare sau rata de reîmprospătare nu este configurată corect pe placa video de la computer. Reporniți computerul în modul Protejat şi selectați „Implicit" în căsuța „ Rata de Reîmprospătare Necunoscută" din „Proprietăți de Afişare" pentru Adaptor.



Pentru informații despre inițializarea computerului în modul Protejat contactați producătorul sau furnizorul computerului.

Consultați Specificații > Moduri Presetate de Sincronizare pentru rezoluțiile suportate de monitor.

Câteodată ecranul poate deveni negru, fără ca mesajul "Not supported Mode" să apară pe ecran. Acest lucru indică faptul că monitorul este setat pentru o frecvență în afara gamei sau că modul PowerSaver este activat.

3. Modul nu este Optim

Dacă rezoluția verticală nu este în modul optim, puteți totuşi vedea afişajul, dar mesajul de avertizare de mai jos apare şi dispare după un minut.



Consultați Specificații > Moduri Presetate de Sincronizare pentru rezoluțiile suportate de monitor.

4. Driverul Plăcii Video

Placa video se referă la driverul plăcii sau cardului grafic al computerului. Dacă placa nu este configurată corect, nu puteți regla rezoluția, frecvența sau culoarea şi nu puteți instala driverul monitorului.

1. Verificarea Driverului Plăcii Video
   Faceți clic pe Start ->Setări -> Panou de Control -> Afişare -> Setări -> Complex -> Adaptor.
   Dacă este indicat "Implicit" sau un model greşit de produs, înseamnă că driverul adaptorului nu este corect instalat. Instalați din nou driverul adaptorului conform informațiilor furnizate de producătorii computerului sau ai plăcii video.

2. Instalarea Driverului Plăcii Video
   Instrucțiunile de mai jos sunt generale. Pentru probleme specifice, contactați producătorii computerului sau ai plăcii video.

   1) Faceți clic pe Start ->Setări -> Panou de Control -> Afişare -> Setări -> Complex -> Adaptor ->Actualizare Driver ->Următorul-> Afişează o listă cu drivere cunoscute pentru acest dispozitiv pentru a putea selecta un anumit driver ->Următorul ->Disc Furnizat (Introduceți discheta cu driverul plăcii video) -> OK -> Următorul -> Următorul ->Terminare.
   2) În cazul în care aveți un fişier de configurare pentru Driverul adaptorului pe computer: Rulați Setup.exe sau Install.exe care se găsesc în fişierul de Configurare pentru Driverul Adaptorului.

5. Întreținerea Carcasei monitorului

1. După ce ați deconectat cablul de alimentare, curățați cu o cârpă moale.



- Nu utilizați benzină, diluant sau alte substanțe inflamabile sau o cârpă udă.
- Recomandăm utilizarea unui agent de curățare Samsung pentru a preîntâmpina defectarea ecranului.

2. Întreținerea Ecranului Plat Curățați uşor cu o cârpă moale (bumbac).



- Nu utilizați acetonă, benzină sau diluant. (Pot cauza defecțiuni sau deformări ale suprafeței ecranului.)
- Utilizatorul va plăti costurile reparațiilor cauzate din vina proprie.

6. Simptome şi Rezolvările Recomandate

Un monitor recreează semnalele vizuale transmise de computer. De aceea, dacă aveți probleme cu PC-ul sau cu placa video, acest lucru poate cauza monitorul să piardă imaginea, să aibă culori şterse, perturbații, poate apărea mesajul Mod Video neacceptat, etc. În acest caz, verificați mai întâi

sursa problemei şi doar apoi contactaţi un centru de service sau furnizorul.

1. Verificaţi dacă cablul de alimentare şi cel de semnal video sunt conectate corect la computer.
2. Verificaţi dacă la pornire computerul emite mai mult de 3 tonuri. (Dacă da, cereţi verificarea plăcii de bază a computerului la un service.)
3. Dacă aţi instalat o nouă placă video sau dacă aţi asamblat PC-ul, verificaţi driverul plăcii video şi cel al monitorului.
4. Verificaţi dacă rata de reîmprospătare a ecranului este reglată la 75Hz sau la 85Hz. (Nu depăşiţi 60Hz când folosiţi rezoluţia maximă.)
5. Dacă aveţi probleme la instalarea driverului de placă video, porniţi computerul în Modul Protejat, dezinstalaţi placa video din „Panoul de control, Sistem, Administrator Dispozitive" iar apoi reporniţi computerul pentru a instala din nou driverul plăcii video.

Funcţia de autotestare | Listă de verificare | Întrebări & Răspunsuri

Următorul tabel conţine o listă de posibile probleme şi soluţiile acestora. Înainte de a apela la un service, parcurgeţi informaţiile din această secţiune pentru a vedea dacă puteţi remedia personal problemele. Dacă aveţi nevoie de asistenţă, sunaţi la numărul de telefon din secţiunea Informaţii sau contactaţi furnizorul.

Instalare | Screen | Audio | Remote Control

1. Probleme legate de Instalare

Sunt enumerate problemele legate de instalarea monitorului şi soluţiile

Problems	Solutions
Pare ce PC-ul nu funcţionează normal.	• Verificaţi dacă Driverul Plăcii Video (Driverul VGA) este corect instalat. (Consultaţi Instalarea Driverului)
Ecranul Monitorului clipeşte	• Verificaţi dacă cablul de semnal dintre computer şi monitor este conectat corect şi fixat. (Consultaţi Conectarea la Computer)
Ecranul TV este neclar sau prezintă perturbaţii.	• Verificaţi dacă mufa de antenă este conectată corect la antena externă. (Consultaţi Conectarea la TV)
Semnalul TV nu este recepţionat	• Verificaţi „Sistemul de canale" şi asiguraţi-vă că aţi selectat sistemul de canale corect. (Consultaţi Sistemul de Canale) • Selectaţi „Programare Auto" pentru a configura automat sistemul de canale. (Consultaţi Programare Auto)
Pe ecran apar caractere ciudate.	• Comutaţi „Legendă Pornit" pe „Legendă Oprit" dacă pe ecranul TV apar caractere ciudate. (Consultaţi Legendă)

2. Probleme cu Ecranul

Sunt enumerate problemele legate de ecranul monitorului şi soluţiile acestora.

Problems	Solutions
Ecranul este fără imagine iar indicatorul de alimentare este oprit.	• Asiguraţi-vă că alimentarea este conectată iar monitorul LCD este pornit. (Consultaţi Conectarea Monitorului)
Mesajul "Check Signal Cable"	• Verificaţi dacă este conectat cablul de semnal la PC sau la sursele video. (Consultaţi Conectarea Monitorului) • Asiguraţi-vă că sursele Video sau PC-ul sunt pornite.
Mesajul "Not supported Mode"	• Verificaţi rezoluţia maximă şi frecvenţa adaptorului. • Comparaţi valorile cu datele din Tabelul pentru Moduri Presetate de Sincronizare

Imaginea se dă peste cap vertical	• Verificați dacă este conectat cablul de semnal. Conectați-l din nou (Consultați Conectarea la un Computer)
Imaginea nu este clară. Imaginea este neclară.	• Efectuați reglarea Coarse şi Fine pentru frecvență. • Reporniți după îndepărtarea tuturor accesoriilor.(cablu extensie video, etc.) • Setați rezoluția şi frecvența în gamele recomandate.
Imaginea este instabilă şi vibrează.	• Verificați dacă rezoluția şi frecvența setate pentru placa video se potrivesc cu cele acceptate de monitor. Dacă nu, resetați-le consultând Informații din meniul Monitorului sau Moduri Presetate de Sincronizare.
În imagine apar Umbre. .	
Imaginea este prea deschisă sau prea închisă.	• Reglează Brightness şi Contrast. (Consultați Brightness, Contrast)
Culoarea ecranului nu este consecventă.	• Reglați culoarea utilizând Custom din meniul OSD Reglare Culoare.
Culoarea imaginilor este distorsionată, cu umbre întunecate.	
Culoarea albă este de slabă calitate.	
Indicatorul de alimentare clipeşte în culoarea verde.	• Monitorul salvează modificările efectuate în setări în memoria meniului OSD.
Ecranul este fără imagine iar indicatorul de alimentare luminează constant în verde sau clipeşte o dată la 0,5 sau 1 secundă.	• Monitorul utilizează sistemul de gestionare a consumului de energie. • Apăsați o tastă de pe tastatură

3. Probleme cu partea Audio

Problemele legate de semnalul audio şi soluțiile sunt enumerate mai jos.

Problems	Solutions
Nu există sunet	• Cablul audio trebuie să fie conectat ferm la ambele mufe - mufa de intrare de pe monitor şi mufa de ieşire de la placa de sunet. (Consultați Conectarea Monitorului) • Verificați nivelul volumului. (Verificați Volume)
Volumul este prea scăzut.	• Verificați nivelul volumului. (Verificați Volumul) • Dacă volumul rămâne scăzut şi după ce ați reglat butonul la maxim, verificați setările pentru volum de la placa de sunet sau din programul software.
Sunetul este prea înalt sau prea jos	• Reglați frecvențele înalteşi frecvențele joase la un nivel potrivit.

4. Probleme cu telecomanda

Sunt enumerate problemele legate de telecomandă şi soluțiile acestora.

Problems	Items to check
Butoanele telecomenzii nu răspund la apăsare.	• Verificați polaritatea bateriilor (+/-). • Verificați dacă bateriile au fost consumate. • Verificați dacă există alimentare cu curent. • Verificați dacă este conectat cablul de alimentare. • Verificați dacă în apropiere există o lampă fluorescentă sau cu neon.

Întrebări & Răspunsuri

Întrebare	Răspuns
Cum pot schimba frecvenţa?	Frecvenţa poate fi schimbată prin reconfigurarea plăcii video. Observaţi totuşi că acceptarea plăcii video poate varia depinzând de versiunea de driver utilizată. (Pentru detalii, consultaţi manualul computerului sau cel al plăcii video.)
Cum pot modifica rezoluţia?	Windows ME/XP/2000: Modificaţi rezoluţia din **Control Panel**, **Display**, **Settings**. * (Panoul de control, Afişare, Setări) Pentru detalii, adresaţi-vă fabricantului plăcii video.
Cum pot regla funcţia de Power Saving(Economie Energie)?	Windows ME/XP/2000: Modificaţi această funcţie, în BIOS SETUP la computer sau la screen saver. (Consultaţi manualul computerului din Windows).
Cum pot curăta carcasa exterioară / panoul LCD?	Deconectaţi cablul de alimentare şi curăţaţi monitorul cu o cârpă moale, utilizând o soluţie de curăţat sau apă simplă. Nu lăsaţi urme de detergent şi nu zgâriaţi carcasa. Evitaţi scurgerea apei în interiorul monitorului.



Informații generaleee

Informații generaleee	
Informații generale	
Denumire Model	SyncMaster 930MP
Panou LCD	
Mărime	Diagonală 19.0 inch
Dimensiunea imaginii pe ecran	376.32 (oriz.) x 301.056 (vert.)
Pixel Pitch (Distanța între pixeli)	0.294 (oriz.) x 0.294 (vert.)
Tip	a-si TFT cu matrice activă
Frecvențe de Sincronizare	
Orizontal	31 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 85 Hz
Număr de culori	
16,777,216	
Rezoluție	
Rezoluție maximă	SXGA 1280 x 1024 @75Hz
Semnal de intrare	
Analogic RGB, Digital RGB, Compatibil DVI 0.7Vp-p pozitiv la impedanță 75 ohmi Sincronizare separată orizontală si verticală, Nivel TTL, pozitiv sau negativ	
TV / Video	
Sistem de Culoare	NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS, S-Video, Component, SCART(RGB), RF
Lățime maximă de bandă	
140 MHz	
Alimentare	
90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
Cablu de semnal	

Cablu detaşabil D-sub 15 pini la 15 pini
Conector DVI-D la DVI-D, detaşabil

Consum energie

Mai puţin de 55W

Power Saving

Mai puţin de 2W

Dimensiuni (lăţime/ lungime/ adâncime)/ Greutate

433 x 58 x 419.5 mm (Fără stand)
433 x 198 x 436 mm / 5.9 kg (Cu stand)

Placă de montare compatibilă VESA

100mm x 100mm (pentru utilizare cu sistem de prindere special (cu braţ)

Parametri de mediu

Operare	Temperatură: 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Umiditate 10% ~ 80%, fără condensare
Depozitare	Temperatură: -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Umiditate 5% ~ 95%, fără condensare

Capabilitate Plug and Play

Acest monitor poate fi instalat pe orice sistem compatibil Plug & Play. Interacţiunea dintre monitor şi sistem va oferi condiţiile de funcţionare şi setările optime pentru monitor. În cele mai multe cazuri, instalarea monitorului se va produce automat, dacă utilizatorul nu doreşte să selecteze setări alternative.

Numărul acceptat de puncte

La producerea acestui ecran TFT LCD s-a utilizat tehnologia avansată a semiconductorilor cu o precizie de 1ppm (o milionime) . Câteodată, pixelii de culoare ROŞIE, VERDE, ALBASTRĂ şi ALBĂ par luminoşi sau se pot observa pixeli de culoare neagră. Acest lucru nu afectează calitatea monitorului, acesta putând fi utilizat fără probleme.

- De exemplu, numărul de subpixeli TFT LCD pentru acest produs este de 3.932.160.

Notă: Designul şi specificaţiile pot fi modificate fără avertizarea în prealabil.

Informaţii generale | PowerSaver | Moduri presetate de reglare

PowerSaver

Acest monitor are incorporat un sistem de management energetic numit PowerSaver. Acest sistem economiseşte energie trecând monitorul într-un mod de funcţionare cu energie scăzută. Monitorul se reîntoarce automat la modul normal de operare la mişcarea mouse-ului sau apăsarea oricărei taste. Pentru a economisi energia electrică, închideţi monitorul dacă nu aveţi nevoie de el, sau dacă îl lăsaţi nesupravegheat pentru mai mult timp. Sistemul PowerSaver operează cu o placă video compatibilă VESA DPMS, instalată în computerul dumneavoastră. Pentru a configura această caracteristică, folosiţi un software utilitar instalat pe computerul dumneavoastră.

Stare	Funcţionare normală	Mod deconectare tensiune EPA/ENERGY 2000	Alimentare oprită mecanic
Indicator alimentare	Verde	Verde, Clipeşte	Negru
Consum energie	Mai puţin de 55W	Mai puţin de 2W (Mod dezactivat)	Mai puţin de 1W (110Vac)

Acest monitor este compatibil EPA ENERGY STAR® şi ENERGY2000 dacă este utilizat împreună cu un computer dotat cu funcţionalitate VESA DPMS. Ca Partener ENERGY STAR®, SAMSUNG a stabilit că acest produs se conformează normelor ENERGY STAR® pentru eficienţa energiei.

Informaţii generale | PowerSaver | Moduri presetate de reglare

Moduri presetate de reglare

Dacă semnalul transmis de computer este acelaşi ca în următoarele moduri presetate de reglare, ecranul va fi

reglat automat. Totuşi, dacă semnalul diferă, ecranul îşi poate pierde imaginea, în timp ce indicatorul luminos de alimentare este aprins. Consultaţi manualul plăcii video şi reglaţi ecranul după cum urmează:

Tabel 1. Moduri presetate de reglare

Mod Afişare	Frecvenţă Orizontală (kHz)	Frecvenţă Verticală (kHz)	Lăţime bandă (MHz)	Polaritate Sync (Oriz./Vert.)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC,1152 x870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.977	94.500	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Table 2. Sisteme de Difuzare

Sisteme de Difuzare	NTSC
	NTSC -M
Countries	USA South Korea Japonia Ecuador Mexico Guatemala Canada

Sisteme de Difuzare	PAL				
	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
	Italia Suedia Germania Norway				

Countries	Spania Israel Denmark Portugal Olanda Austria Singapore Indonesia Australia	China Coreea de Nord România	Irlanda Anglia Africa de Sud Hong Kong	Irlanda Anglia Africa de Sud Hong Kong	Brazilia

Broadcasting Systems	SECAM			
	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K1	SECAM-L
Countries	Iran Irak Arabia Saudită Siria Liban Egipt	Rusia Ungaria Bulgaria Polonia		Franța



Frecvență Orizontală

Timpul de scanare al unei linii ce conectează pe orizontală marginea din dreapta a ecranului cu marginea din stânga se numeşte Ciclu Orizontal, iar numărul opus al Ciclului Orizontal se numeşte Frecvență Orizontală. Unitate de măsură: kHz

Frecvență Verticală

Întocmai unei lămpi fluorescente, ecranul trebuie să repete aceeaşi imagine de foarte multe ori pe secundă pentru a putea afişa o imagine recognoscibilă pentru ochii utilizatorului. Frecvența acestei repetiții se numeşte frecvență Verticală sau Rată de reîmprospătare (rată de refresh). Unitate de măsură: Hz



Service

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50

http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686

Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Glosar

Semnal Sincronizare
Semnalele Sync (Sincronizate) se referă la semnalele standard necesare pentru afişarea culorilor dorite pe monitor. Acestea sunt împărţite în semnale Sync Orizontale şi verticale. Aceste semnale afişează imagini normale în culori, cu frecvenţa şi rezoluţia selectată.

Tipuri de semnale Sync

Separat	Aceasta este o schemă de transmitere a semnalelor de sincronizare verticale individuale către monitor.
Compozit	Acesta este o schemă de combinare a semnalelor de sincronizare verticale într-un singur semnal compozit şi de transmitere a acestora către monitor. Monitorul afişează semnalele de culoare separând semnalul compozit în semnalele originale.
Sincronizare pe Verde	Această schemă nu utilizează semnale de sincronizare. În schimb, combină semnalele de sincronizare verticale într-un semnal pe Verde şi le transmite către monitor. Se utilizează de obicei pe staţii de lucru.

Dot Pitch (mărimea punctului afişat)
Imaginea de pe ecranul unui monitor este compusă din puncte roşii, verzi şi albastre. Cu cât punctele sunt mai apropiate, cu atât rezoluţia este mai mare. Distanţa dintre două puncte de aceeaşi culoare se numeşte "Dot Pitch". Unitate de măsură: mm

Frecvenţă Verticală
Ecranul trebuie să repete aceeaşi imagine de foarte multe ori pe secundă pentru a putea afişa o imagine recognoscibilă pentru ochii utilizatorului. Frecvenţa acestei repetiţii se numeşte frecvenţă Verticală sau Rată de reîmprospătare (rată de refresh). Unitate de măsură: Hz

Exemplu:	Dacă aceeaşi lumină se repetă de 60 de ori pe secundă, acest lucru înseamnă 60 Hz. În acest caz imaginea de pe ecran poate tremura. Pentru a evita această problemă, există un mod fără pâlpâire, ce utilizează o frecvenţă verticală de peste 70 Hz.

Frecvenţă Orizontală
Timpul de scanare al unei linii ce conectează pe orizontală marginea din dreapta a ecranului cu marginea din stânga se numeşte Ciclu Orizontal. Numărul opus al Ciclului Orizontal se numeşte Frecvenţă Orizontală Unitate de măsură: kHz

Metode de afişare Interlace şi Non-Interlace (întreţesut şi neîntreţesut)
Afişarea liniilor orizontale ale ecranului de sus în jos, în ordine, se numeşte metoda de afişare Non Interlace(neîntreţesută), iar afişarea linii impare şi apoi linii pare una după cealaltă se numeşte metoda Interlace (intreţesută). Metoda Non Interlace se foloseşte la majoritatea monitoarelor pentru a asigura o imagine claă. Metoda Intreţesută este similară celei utilizate la televizoare.

Plug & Play
Aceasta este o funcţie care oferă utilizatorului o imagine de cea mai bună calitate, permiţând computerului şi monitorului să facă schimb automat de informaţii. Acest monitor este conform standardului internaţional VESA DDC pentru funcţia Plug & Play.

Rezoluţie
Numărul de puncte orizontale şi verticale utilizate pentru a compune imaginea de pe ecran se numeşte Rezoluţie". Acest număr arată acurateţea afişării. Rezoluţia înaltă se recomandă la executarea activităţilor multiple sau multitasking, deoarece pe ecran se poate afişa mai multă informaţie.

Exemplu:	Dacă rezoluţia este de 1280 X 1024,acest lucru înseamnă că ecranul este compus din 1280 puncte orizontale (rezoluţie orizontală) şi 1024 linii verticale (rezoluţie verticală).

Cablu RF
Este un cablu se semnal rotund care se utilizează în general pentru antene TV.

Difuzare prin Satelit
Este un serviciu de difuzare furnizat prin satelit. Permite recepţionarea unor imagini de o calitate înaltă şi a unor sunete clare pe întreg cuprinsul ţării, indiferent de localizarea privitorului.

Echilibru Sunet
Echilibrează nivelul sunetelor din fiecare difuzor la televizoarele cu două difuzoare.

TV prin Cablu
În timp ce difuzarea terestră este transmisă prin semnale pe calea aerului, difuzarea prin cablu se face printr-o rețea de cablu. Pentru a putea viziona TV prin cablu, achiziționați un receptor de cablu şi conectați-l la rețeaua de cablu.

CATV
„CATV" se referă la un serviciu de difuzare oferit de hoteluri, şcoli şi alte instituții prin sistemul propriu de difuzare, în afară de difuzarea prin VHF sau UHF de către furnizorii de programe tereştri. Programele CATV pot include filme, divertisment şi programe educaționale. (Este diferit de cablul TV)

CATV poate fi vizionat numai în zona în care serviciul de CATV este oferit

S-Video
Prescurtare pentru „Super Video". S-Video permite o rezoluție de până la 800 de linii orizontale, permițând o recepționare video de înaltă calitate.

VHF/UHF
VHF indică canalele TV de la 2 la 13, iar UHF indică canalele de la 14 la 69.

Reglare Fină a canalului
Această funcție permite utilizatorului să regleze fin canalul TV pentru a obține condiții optime de vizionare. Televizorul Samsung Monet are atât funcții de reglare automată cât şi manuală a canalului, pentru a permite utilizatorului să regleze imaginea recepționată după dorință.

Intrare de la Dispozitiv Extern
Intrarea de la un Dispozitiv Extern se referă la intrările de la dispozitive video externe ca de exemplu aparate video, camere de luat vederi sau DVD Player, în afară de recepția TV.

Pentru o imagine mai bună

1. Pentru a vă bucura de o imagine de cea mi bună calitate, reglați rezoluția şi rata de reîmprospătare (refresh) a ecranului din panoul de control al computerului dumneavoastră, după cum este descris mai jos. Dacă nu reglați corespunzător calitatea imaginii la monitoarele TFT LCD, aceasta nu va fi constantă.
   - Rezoluție: 1280 x 1024
   - Frecvența verticală (Rata de reîmprospătare sau refresh): 60 Hz
2. La producerea acestui ecran TFT LCD s-a utilizat tehnologia avansată a semiconductorilor cu o precizie de 1ppm (o milionime) . Câteodată, pixelii de culoare ROŞIE, VERDE, ALBASTRĂ şi ALBĂ par luminoşi sau se pot observa pixeli de culoare neagră. Acest lucru nu afectează calitatea monitorului, acesta putând fi utilizat fără probleme.
   - De exemplu, numărul de subpixeli TFT LCD pentru acest produs este de 3.932.160.
3. La curățarea monitorului şi a ecranului, aplicați o cantitate mică de detergent conform recomandărilor, utilizând o cârpă moale uscată, apoi lustruiți. Nu apăsați pe ecranul LCD, ci doar ştergeți uşor. La o apăsare prea accentuată, pot apărea pete.
4. Dacă nu sunteți mulțumit de calitatea imaginii, aceasta poate fi îmbunătățită utilizând funcția de autoreglare (auto adjustment) care apare la apăsarea butonului de ieşire. Dacă după utilizarea funcției de autoreglare imaginea mai prezintă perturbații, utilizați funcțiile de reglare FINE/COARSE (reglaj fin/reglaj brut)
5. Dacă pe ecran se afişează o imagine statică pentru mai mult timp, pot apărea imagini reziduale sau imagini neclare.Dacă sunteți nevoiți să plecați de lângă monitor pentru o perioadă mai îndelungată, treceți monitorul în modul de economisire a energiei sau utilizați o imagine mişcătoare ca economizor de ecran (screensaver).

Service | Glosar | Pentru o imagine mai bună | Drepturi şi mărci | Reglementări şi certificări | Fără latență a imaginii

Drepturi şi mărci

Samsung Electronics Co., Ltd. nu este răspunzător pentru erorile conţinute în prezentul text sau pentru pagube accidentale sau întâmplate în legătură directă cu realizarea sau utilizarea acestui material.

Samsung este o marcă înregistrată a Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft* , *Windows* şi *Windows NT* sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation; *VESA* , *DPMS* şi *DDC* sunt mărci înregistrate ale Video Electronics Standard Association; numele şi sigla *ENERGY STAR®* sunt mărci înregistrate ale U.S. Environmental Protection Agency (EPA. Ca Partener ENERGY STAR®, SAMSUNG a stabilit că acest produs respectă cerinţele ENERGY STAR® pentru eficienţa energetică. Toate celelalte nume de produse menţionate aici pot fi mărci sau mărci înregistrate ale producătorilor respectivi.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

AЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Top

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/SolidWaste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

INFORMAȚII DESPRE PRODUS (Fără latență a imaginii)

Monitoarele şi televizoarele LCD pot avea o latență a imaginii la comutarea de la o imagine la alta, mai ales în cazul în care înainte a fost afişată o imagine staționară pentru mai mult timp. Acest ghid vă demonstrează utilizarea corectă a produselor cu cristale lichide pentru a le proteja de latența imaginii.

- **Ce este latența imaginii?**
  În timpul operării normale a unui panou LCD, nu va apărea latența imaginii pixelilor. Totuşi, dacă aceeaşi imagine este afişată un timp îndelungat, se va acumula o mică diferență în încărcătura electrică între cei doi electrozi între care se află cristalul lichid. Acest lucru poate determina cristalul lichid să se întărească în unele zone de pe ecran. Astfel, imaginea anterioară este reținută chiar dacă se trece la o nouă imagine video. Toate tipurile de ecrane, inclusiv cele LCD, au o latență a imaginii. Aceasta nu constituie un defect al produsului.

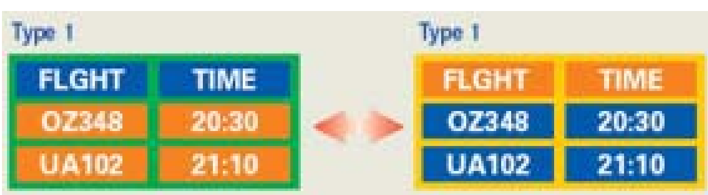
  Pentru a proteja monitorul LCD de latența imaginii, vă rugăm urmați instrucțiunile de mai jos

- **Modul Oprit, Economizor de Ecran sau Economizor de Energie**
  Exemplu)
  - La utilizarea unui model staționar, opriți alimentarea.
    - Opriți monitorul timp de 4 ore după 24 de ore de utilizare
    - Opriți monitorul timp de 2 ore după 12 de ore de utilizare
  - Utilizați un economizor de ecran (screen saver) dacă este posibil
    - Se recomandă utilizarea unui economizor de ecran într-o singură culoare sau a unei imagini în mişcare.
  - Setați oprirea monitorului cu ajutorul Schemei de Alimentare din Proprietăți de Afişare din PC-ul dumneavoastră.

- **Sugestii pentru aplicații specifice**
  Exemplu) Aeroporturi, stații de tranzit, burse, bănci, şi sisteme de control
  Recomandăm urmarea indicațiilor de mai jos pentru configurarea programului de afişare:

- **Ciclu de afişare a informației împreună cu o Siglă sau o imagine în mişcare**
  Exemplu) Ciclu: Afişarea de informații timp de 1 oră, urmată de o Siglă pe ecran sau o imagine în mişcare, timp de 1 minut.

- **Schimbarea periodică a informațiilor despre culoare (Utilizați 2 culori diferite)**
  Exemplu) Prin rotație o dată la 30 de minute, schimbați informațiile a 2 culori



Evitați utilizarea unei combinații de caractere şi culoare de fundal cu diferențe mari de luminanță.
Evitați utilizarea nuanțelor de Gri, care pot cauza cu uşurință latența imaginii.

- Evitați: Culori cu mari diferențe de luminanță (Alb, Negru, Gri)

Exemplu)



- Setări recomandate: Culori strălucitoare, cu diferențe mici de luminanță

- Schimbați culoarea caracterelor şi a fundalului la fiecare 30 de minute
Exemplu)

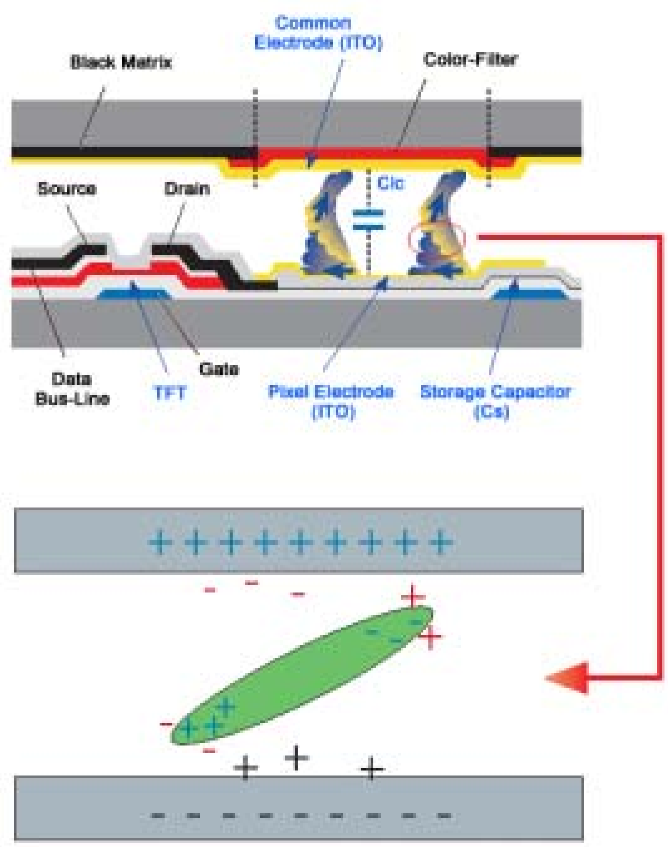


- O dată la 30 de minute modificați caracterele prin mişcarea acestora.
Exemplu)



- **Cea mai bună metodă de protejare a monitorului împotriva fenomenului de latență a imaginii este să configurați calculatorul pentru operarea unui Economizor de Ecran (Screen Saver), atunci când calculatorul nu este utilizat.**

  Latența imaginii poate să nu apară atunci când panoul LCD este utilizat în condiții normale.
  Condițiile normale sunt întrunite atunci când imaginile video se modifică încontinuu.
  Atunci când panoul LCD este utilizat un timp mai îndelungat, afişând o imagine fixă, (- peste 12 ore-), pot apărea mici diferențe de tensiune între electrozii care acționează cristalul lichid (LC) dintr-un pixel.Diferența de tensiune între electrozi se măreşte cu timpul, cauzând înclinarea cristalelor lichide. Atunci când se întâmplă acest lucru, şi când imaginea de pe ecran este schimbată, cea anterioară poate fi încă văzută.
  Pentru a preveni acest lucru, diferența de tensiune acumulată trebuie micşorată.



- Monitorul nostru LCD este în conformitate cu standardul ISO13406-2, Pixel Fault Class II.